

DETECCION DE CALORES O CELOS

Fuente: masporcicultura.com

El periodo comprendido entre el inicio de un calor o celo hasta el otro calor se llama ciclo estral. Únicamente durante el estro (el calor), la cerda se queda quieta ante la presencia del semental. De la habilidad que tenga el operario para detectar en el momento justo el celo de una cerda, depende en gran parte el éxito de preñez de la cerda.



El ciclo estral en las cerdas dura aproximadamente 21 días con un rango normal de entre 18 y 24 días. El estro o calor tiene una duración aproximada de 60 horas, pero existen variaciones entre animales.

Para que la gestación ocurra, se debe tener la presencia de semen vivo al momento de la ovulación.

Cada hembra es un individuo y presentará diferentes signos al momento del estro. Teniendo una buena rutina de detección de celos, la persona encargada puede familiarizarse con las reacciones de las hembras a los estímulos, y saber cuándo una hembra está en calor si el semental está presente.

Se debe verificar a las hembras disponibles utilizando un semental todos los días. Haciendo que el semental camine frente a los grupos de cerdas objetivo es la manera más exacta y positiva de detectar calores.

OVULACION

La ovulación (liberación de los óvulos a partir de los folículos en los ovarios) ocurre 30 a 40 horas después de la aparición del estro.

En las cerdas, varios folículos (los óvulos se mantienen dentro de los folículos) se rompen durante la ovulación, debemos tomar en consideración los siguientes puntos

- Los óvulos pueden proceder de uno o ambos ovarios.

- Se liberan entre 10 y 25 óvulos, con un promedio de 16.
- Los óvulos se expelen del ovario y viajan a través del oviducto o la trompa de Falopio, donde ocurre la fertilización.
- Los óvulos pueden ser fertilizados hasta 8 a 10 horas después de la ovulación, pero se liberan en un periodo de 2 a 5 hrs.

Para fertilizar los óvulos de manera efectiva, el semen debe permanecer en el tracto reproductivo por cierto periodo de tiempo llamado capacitación.

- La capacitación involucra una ruptura parcial de las membranas de los espermatozoides de manera que las enzimas puedan ser liberadas. Las enzimas ayudan a la penetración de la membrana del óvulo.
- El proceso de capacitación tarda aproximadamente 6 horas.
- El semen permanece viable en la cerda hasta un máximo de 24 horas.

Antes de comenzar el estro, las hembras pasan por un periodo conocido como proestro. Durante este periodo que puede durar de uno a 4 días, la hembra presenta los signos del proestro, los cuales son:

- Se ven más agitadas y están más alertas de lo que pasa a su alrededor.
- El consumo de alimento comienza a disminuir.
- Normalmente la vulva se hincha y se torna roja. Este signo es más pronunciado en las cerdas primerizas.
- Una cerda primeriza puede tener un proestro mucho más largo y pronunciado que una cerda adulta.

Cuando una hembra entra en calor, su actividad se incrementa mucho más que cuando estaba en proestro. Durante el periodo de estro o calor, las hembras presentan las siguientes características:

- La vulva se alarga y presenta una descarga de moco.
- Orejas erectas
- Dejan de comer
- Cola parada
- Tiemblan



Es muy recomendable pasear al macho de forma semental lentamente enfrente de las hembras., así mismo observar las características mencionadas anteriormente en cada hembra. Cuando se cree que una hembra está en calor, lo mejor es subirse y sentarse en el lomo de la cerda.

- Si la cerda se queda quieta, se debe marcar e inseminar de acuerdo al método establecido.
- Si la cerda muestra signos de calor pero no se queda quieta, se marca para ponerle atención especial en la siguiente detección de celo.
- Las hembras que se detecten en celo durante la mañana o la tarde se deben marcar y pasar a la línea de inseminaciones según el protocolo de inseminación establecido.
-

CICLOS ESTRALES

La duración del estro en cada cerda es diferente. Algunas cerdas necesitan más inseminaciones que otras. El factor determinante es darle a la cerda el número apropiado de inseminaciones si se queda quieta cuando el semental está presente. Si una cerda no se queda quieta no está en celo y no se debe inseminar más.

Verificación Diaria de Celos - Programa de Reproducción

- Después de alimentar a las cerdas y hacer las tareas en servicios y gestación, todo el personal involucrado debe verificar la presencia del estro en todos los animales y dar una lista de los animales que necesitan atención al personal que estará dando los servicios ese día.
- Debemos tener presente que la inseminación y la detección de celos son dos actividades diferentes, no debemos caer en el error de hacer las dos cosas a la vez pretendiendo ahorrar tiempo.
- El personal encargado de los servicios deberá utilizar SIEMPRE un semental para verificar qué cerdas están en calor y no caer en exceso de confianza para detectar celos sin la presencia del verraco.

La exposición al macho se completa de la siguiente manera:

PRIMERIZAS

- Se debe dejar que un semental “trabaje” cada corral de cerdas durante 10 a 20 minutos, tanto en la mañana como en la tarde.
- Se debe verificar la disponibilidad o elegibilidad de una cerda para determinar si se debe servir o si se debe dejar pasar ese calor.

CERDAS DESTETADAS, REPETIDORAS Y RETENIDAS

- Se debe utilizar un semental y que haya contacto físico durante un periodo lo suficientemente largo para determinar si la hembra está en calor.
- Únicamente las cerdas que se queden quietas al momento de subirse en el lomo deberán ser inseminadas.
- Se deberá siempre tener presente a un semental durante la inseminación y por un período mínimo de 20 minutos después de terminada la inseminación.
- En el caso de las primerizas que estén en el programa de aclimatización, cuando presenten un calor, este deberá ser registrado como **“celo no servido”**. Este proceso deberá continuarse hasta que el grupo de primerizas sea elegible para ser inseminadas